(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
23. Juli 2009 (23.07.2009)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2009/090213 A2

(51) Internationale Patentklassifikation:
A61K 8/97 (2006.01) *A61Q 7/02* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2009/050425

(22) Internationales Anmeldedatum:
15. Januar 2009 (15.01.2009)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
00066/08 17. Januar 2008 (17.01.2008) CH

(71) Anmelder *(für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US)*: **PERMCOS SPEZIALITÄTEN GMBH** [CH/CH]; Marksteinweg 1, CH-4304 Giebenach (CH).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder *(nur für US)*: **ZILTENER, Michael** [CH/CH]; Känelmattstrasse 21, CH-4422 Arisdorf (CH).

(74) Anwalt: **BRAUNPAT BRAUN EDER AG**; Reusstrasse 22, CH-4054 Basel (CH).

(81) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart)*: AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) Bestimmungsstaaten *(soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart)*: ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:
— *ohne internationalen Recherchenbericht und erneut zu veröffentlichen nach Erhalt des Berichts*

(54) Title: COSMETIC PREPARATION FOR TOPICAL APPLICATION

(54) Bezeichnung: TOPISCH ANZUWENDENDE KOSMETISCHE ZUBEREITUNG

(57) Abstract: Cosmetic preparation for topical application, comprising a mixture of extracts of a) Humulus lupulus, b) Viscum album, c) *Salvia officinalis, d) Carica papaya, e) Thuya occidentalis, f) Ononis spinosa and g) Cucurbita pepo*, suitable for the topical cosmetic inhibition or slowing of undesired hair growth, for example on the arms, on the chest, on the back, in the armpits, in the bikini area, in the intimate area or on the face, in particular of undesired hair growth following a depilation (e.g. razor, wax treatment or keratolytic methods), such as, for example, after a depilation of legs or of undesired beard.

(57) Zusammenfassung: Topisch anzuwendende kosmetische Zubereitung, enthaltend ein Gemisch von Extrakten aus a) Humulus lupulus, b) Viscum album, c)*Salvia officinalis, d) Carica papaya, e) Thuya occidentalis, f) Ononis spinosa und g) Cucurbita pepo*, geeignet zur topischen kosmetischen Hemmung oder Verlangsamung von unerwünschtem Haarwuchs, etwa an den Armen, an der Brust, am Rücken, in den Achselhöhlen, im Bikinibereich, im Intimbereich oder im Gesicht, insbesondere von unerwünschtem Haarwuchs nach einer Depilation (z.B. Rasur, Wachsbehandlung oder keratolytische Methoden), wie etwa nach einer Depilation von Beinen oder von unerwünschtem Bart.

WO 2009/090213 A2

Topisch anzuwendende kosmetische Zubereitung

Die vorliegende Erfindung betrifft eine topisch anzuwendende kosmetische Zubereitung, enthaltend ein Gemisch von Extrakten aus

a) *Humulus lupulus*;
b) *Viscum album*;
c) *Salvia officinalis*;
d) *Carica papaya*;
e) *Thuya occidentalis*;
f) *Ononis spinosa*; und
g) *Cucurbita pepo*.

Die erwähnten Extrakte werden zweckmässigerweise mittels eines Gemisches von Wasser und einem Glykol und/oder einem Triol hergestellt, wobei als Glykol vorzugsweise Propylenglykol oder Butylenglykol und als Triol vorzugsweise Glycerin verwendet wird; besonders zweckmässig ist ein Gemisch, welches 30 - 50%, insbesondere etwa 40% des Glykols und/oder des Triols enthält.

In dem eingangs definierten Gemisch enthalten zweckmässigerweise

a) der Extrakt aus *Humulus lupulus* 25 - 50%;
b) der Extrakt aus *Viscum album* 25 - 50%;
c) der Extrakt aus *Salvia officinalis* 10 - 25%;
d) der Extrakt aus *Carica papaya* 25 - 50%;
e) der Extrakt aus *Thuya occidentalis* 10 - 25%;
f) der Extrakt aus *Ononis spinosa* 1 - 5%; und
g) der Extrakt aus *Cucurbita pepo* 1 - 5%

der extrahierten Pflanzenbestandteile.

Die erfindungsgemässe Zubereitung enthält zweckmässigerweise zusätzlich mindestens ein Konservierungsmittel, insbesondere mindestens eines von Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben, Isobutylparaben, Kaliumsorbat und Natriumbenzoat. Die Menge an Konservierungsmittel(n) beläuft sich auf etwa 0.1 - 2%, vorzugsweise etwa 0.5%, bezogen auf das Gemisch von Extrakten.

Weiterhin enthält die erfindungsgemässe Zubereitung zweckmässigerweise zusätzlich mindestens einen bei der Herstellung von topisch anzuwendenden kosmetischen Zubereitungen gebräuchlichen Hilfsstoff.

Die erfindungsgemässe Zubereitung kann in Form einer Lotion, einer Crème, eines Gels, eines Sprays, einer Milch oder einer Paste vorliegen, worin zweckmässigerweise 5 - 15%, vorzugsweise etwa 10% des weiter oben definierten Gemisches von Extrakten enthalten sind. Die Herstellung der erwähnten Formen kann nach üblichen und jedem Fachmann geläufigen Methoden erfolgen.

Die erfindungsgemässe Zubereitung eignet sich zur Verwendung bei der topischen kosmetischen Hemmung oder Verlangsamung von unerwünschtem Haarwuchs, etwa an den Armen, an der Brust, am Rücken, in den Achselhöhlen, im Bikinibereich, im Intimbereich oder im Gesicht, insbesondere von unerwünschtem Haarwuchs nach einer Depilation (z.B. Rasur, Wachsbehandlung oder keratolytische Methoden), wie etwa nach einer Depilation von Beinen oder von unerwünschtem Bart.

Die erfindungsgemässe Zubereitung kann in einem Verfahren zur kosmetischen topischen Hemmung oder Verlangsamung von unerwünschtem Haarwuchs verwendet werden, indem man eine wirksame Menge dieser Zubereitung aufträgt. Dabei geht es insbesondere um die kosmetische topische Hemmung oder Verlangsamung von unerwünschtem Haarwuchs, etwa an den Armen, an der Brust, am Rücken, in den Achselhöhlen, im Bikinibereich, im Intimbereich oder im Gesicht, insbesondere von unerwünschtem Haarwuchs nach einer Depilation (Rasur, Wachsbehandlung oder keratolytische Methoden), wie etwa nach einer Depilation von Beinen oder von unerwünschtem Bart.

Die nachfolgenden Beispiele sollen die Erfindung näher erläutern, ihren Umfang jedoch in keiner Weise einschränken.

Beispiel 1: Formulierung eines Gels

Nummer	Inhaltsstoff	% w/w
1	(A) Deionisiertes Wasser	82.095
2	1,3-Butandiol	5.00
3	Phenonip	0.50
4	Abil B 8843	1.50
5	Carboxymethyl Cellulose	0.15
6	Carbopol Ultrez 10	0.75
7	(B) NaOH	q.s. ad pH 6.0
8	(C) Erfindungsgemässes Gemisch von Extrakten aus *Humulus lupulus*, *Viscum album*, *Salvia officinalis*, *Carica papaya*, *Thuya*	10.00

	occidentalis, *Ononis spinosa* und Cucurbita pepo	

Die Inhaltstoffe 2-6 (A) werden nacheinander in deionisiertem Wasser gelöst. Mit Inhaltstoff 7 (B) wird auf pH 6.0 gestellt. Dann wird Inhaltstoff 8 (C) hinzugegeben.

Beispiel 2: Formulierung einer Salbe

Nummer	Inhaltsstoff	% w/w
1	(A) Tego Care 450	3.00
2	Cetearylalkohol	2.25
3	Glycerylstearat	2.25
4	Cetiol 868	10.00
5	Squalane	5.00
6	(B) Deionisiertes Wasser	56.995
7	Natriumhyaluronat	5.00
8	(C) Glycerin	5.00
9	Phenonip	0.5
10	(C) Erfindungsgemässes Gemisch von Extrakten aus *Humulus lupulus*, *Viscum album*, *Salvia officinalis*, *Carica papaya*, *Thuya occidentalis*, *Ononis spinosa* und Cucurbita pepo	10.00

Die Inhaltstoffe 1-5 (A) werden auf 70°C erhitzt. Die Inhaltstoffe 6-7 (B) werden auf 75°C erhitzt. Unter Rühren wird B zu A gegeben, auf 50°C gekühlt, homogenisiert und auf 30°C abgekühlt. Dann werden die Inhaltstoffe 8 und 9 (C) und der Inhaltsstoff 10 (D) nacheinander hinzugegeben und kalt gerührt.

Patentansprüche

1. Topisch anzuwendende kosmetische Zubereitung, enthaltend ein Gemisch von Extrakten aus

a) *Humulus lupulus*;

b) *Viscum album*;

c) *Salvia officinalis*;

d) *Carica papaya*;

e) *Thuya occidentalis*;

f) *Ononis spinosa*; und

g) *Cucurbita pepo*.

2. Zubereitung gemäss Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die Extrakte mittels eines Gemisches von Wasser und einem Glykol und/oder einem Triol herstellbar sind.

3. Zubereitung gemäss Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, dass als Glykol Propylenglykol oder Butylenglykol und als Triol Glycerin verwendbar ist.

4. Zubereitung gemäss Anspruch 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, dass das Gemisch 30 - 50% des Glykols und/oder des Triols enthält.

5. Zubereitung gemäss Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, dass das Gemisch etwa 40% des Glykols und/oder des Triols enthält.

6. Zubereitung gemäss einem der Ansprüche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet, dass

a) der Extrakt aus *Humulus lupulus* 25 - 50%;

b) der Extrakt aus *Viscum album* 25 - 50%;

c) der Extrakt aus *Salvia officinalis* 10 - 25%;

d) der Extrakt aus *Carica papaya* 25 - 50%;

e) der Extrakt aus *Thuya occidentalis* 10 - 25%;

f) der Extrakt aus *Ononis spinosa* 1 - 5%; und

g) der Extrakta aus *Cucurbita pepo* 1 - 5%

der extrahierten Pflanzenbestandteile enthalten.

7. Zubereitung gemäss einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass sie zusätzlich mindestens ein Konservierungsmittel enthält.

8. Zubereitung gemäss Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, dass sie als Konservierungsmittel mindestens eines von Phenoxyethanol, Methylparaben, Ethylparaben, Propylparaben, Butylparaben Isobutylparaben, Kaliumsorbat und Natriumbenzoat enthält.

9. Zubereitung nach einem der Ansprüche 1 bis 8, dadurch gekennzeichnet, dass sie zusätzlich mindestens einen bei der Herstellung von topisch anzuwendenden kosmetischen Zubereitungen gebräuchlichen Hilfsstoff enthält.

10. Zubereitung gemäss einem der Ansprüche 1 bis 9, dadurch gekennzeichnet, dass sie in Form einer Lotion, einer Crème, eines Gels, eines Sprays, einer Milch oder einer Paste vorliegt.

11. Zubereitung gemäss Anspruch 9 oder 10, dadurch gekennzeichnet, dass sie 5 - 15% des Gemisches von Extrakten enthält.

12. Zubereitung gemäss Anspruch 11, dadurch gekennzeichnet, dass sie 10% des Gemisches von Extrakten enthält.

13. Verwendung einer Zubereitung gemäss einem der Ansprüche 1 - 12 bei der topischen kosmetischen Hemmung oder Verlangsamung von unerwünschtem Haarwuchs.

14. Verwendung gemäss Anspruch 13, dadurch gekennzeichnet, dass es sich um unerwünschten Haarwuchs an den Armen, an der Brust, am Rücken, in den Achselhöhlen, im Bikinibereich, im Intimbereich oder im Gesicht handelt.

15. Verwendung gemäss Anspruch 13 oder 14, dadurch gekennzeichnet, dass es sich um unerwünschten Haarwuchs nach einer Depilation handelt.

16. Verwendung gemäss Anspruch 15, dadurch gekennzeichnet, dass es sich um eine Depilation von Beinen oder von unerwünschtem Bart handelt.

17. Verfahren zur topischen kosmetischen Hemmung oder Verlangsamung von unerwünschtem Haarwuchs, dadurch gekennzeichnet, dass man eine wirksame Menge einer Zubereitung gemäss einem der Ansprüche 9 - 12 aufträgt.

18. Verfahren gemäss Anspruch 17, dadurch gekennzeichnet, dass es sich bei besagtem unerwünschtem Haarwuchs um unerwünschten Haarwuchs an den Armen, an der Brust, am Rücken, in den Achselhöhlen, im Bikinibereich, im Intimbereich oder im Gesicht handelt.

19. Verfahren gemäss Anspruch 17 oder 18, dadurch gekennzeichnet, dass die Zubereitung nach einer Depilation aufgetragen wird.

20. Verfahren gemäss Anspruch 19, dadurch gekennzeichnet, dass es sich bei besagter Depilation um eine Depilation von Beinen oder von unerwünschtem Bart handelt.